# METEOROLOGISCHE NACHRICHTEN

Von Albert Schmidt

## Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden im Jahre 1950

### a) DIE WITTERUNG DES JAHRES 1950

Ein Rückblick auf das Jahr 1950 zeigt, daß mit Ausnahme großer Trockenheit im Januar, März und Oktober alle Monate und da wiederum besonders Februar und November, übernormale Niederschlagsmengen hatten. Die Mitteltemperaturen waren zu hoch im Februar und März, von Mai bis August und in geringem Maße auch im November. Die übrigen Monate wiesen, mit Ausnahme des Dezembers, der um 3° zu kalt war, meist eine geringe negative Abweichung auf. Das Jahresmittel der Lufttemperatur lag mit 9,8° um 0,4° über dem Regelwert. Die höchste Temperatur (33,2°) wurde am 4. Juli, die tiefste (— 11,0°) am 30. Januar beobachtet. Gegenüber 35 Sommertagen und 4 heißen Tagen im langjährigen Durchschnitt betrug deren Zahl 55 bzw. 12. Auch die Häufigkeit der Frost- und Eistage war mit 76 bzw. 19 Tagen etwas zu groß. Das Bewölkungsmittel kam mit 6,6 Zehntel dem normalen (6,4) nahezu gleich. Die Jahressumme der Niederschläge überschritt mit 731 Liter pro Quadratmeter den Normalwert um 19%. Seit 1936 hatten alle Jahre geringere Niederschlagsmengen. Die auffallendste Witterungserscheinung des Jahres waren die überaus zahlreichen Gewitter (39 Tage) und die oft mit ihnen verbundenen Hagelfälle (14 Tage). Ihnen gegenüber stehen in dem Zeitraum von 1900—1949 durchschnittlich jährlich 19 Gewittertage und nur 2 Tage mit Hagel. Die in diesen 50 Jahren größte Gewitterfrequenz hatte das Jahr 1936 mit 37 Tagen, während in den Jahren 1911 und 1928 6 Tage mit Hagel das bisherige Maximum darstellten. Im Vergleich mit der mittleren Windverteilung war die Häufigkeit der südlichen und südöstlichen Winde zu groß, diejenige der südwestlichen und nordöstlichen Winde zu gering.

## b) MONATS- UND JAHRESÜBERSICHTEN
## 1950

| Monat | Luftdruck in mm auf 0° C und Normalschwere reduziert 700 mm + ... Meereshöhe = 148 m | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Mittel | Maximum | Datum | Minimum | Datum |
| **Januar** | 52,8 | 61,6 | 12. | 41,8 | 6. |
| **Februar** | 45,4 | 61,2 | 16., 17. | 27,9 | 26. |
| **März** | 52,1 | 63,5 | 6. | 42,0 | 12. |
| **April** | 43,3 | 55,4 | 30. | 30,0 | 2. |
| **Mai** | 48,9 | 57,1 | 29. | 37,8 | 18. |
| **Juni** | 50,0 | 55,6 | 5. | 42,0 | 21. |
| **Juli** | 48,4 | 55,1 | 19. | 41,7 | 23. |
| **August** | 47,7 | 54,2 | 11. | 40,3 | 17. |
| **September** | 47,3 | 54,9 | 27. | 38,1 | 15. |
| **Oktober** | 51,6 | 62,0 | 12. | 41,3 | 1. |
| **November** | 44,0 | 58,5 | 27. | 27,9 | 13. |
| **Dezember** | 43,5 | 54,1 | 10. | 31,1 | 3. |
| **Jahr** | 47,9 | 63,5 | 6. III. | 27,9 | 26. II.<br>13. XI. |

| Monat | Lufttemperatur in C° Meereshöhe des Stationsgeländes = 141 m; Höhe der Thermometer über dem Erdboden = 1,8 m | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mittel | Mittl. Max. | Mittl. Min. | Mittl. Tages-schwank. | Absol. Max. | Datum | Absol. Min. | Dat. |
| **Januar** | 0,1 | 3,3 | — 2,6 | 5,9 | 11,2 | 12. | — 11,0 | 30. |
| **Februar** | 4,1 | 7,9 | 0 9 | 7 0 | 12,8 | 18. | — 4,4 | 1. |
| **März** | 6,5 | 11,8 | 2,0 | 9,8 | 17,3 | 16. | — 6,7 | 2. |
| **April** | 8,1 | 13,1 | 4,3 | 8,8 | 23,0 | 8. | 0,3 | 14.17. |
| **Mai** | 15,3 | 21,8 | 9,6 | 12,2 | 27,3 | 23. | 2,0 | 6. |
| **Juni** | 19,2 | 25,8 | 13,0 | 12,7 | 32,8 | 8. | 8.3 | 24. |
| **Juli** | 19,9 | 25,8 | 14,1 | 11,6 | 33,2 | 4. | 9,4 | 28. |
| **August** | 18,3 | 25,1 | 12,8 | 12,3 | 32,6 | 23. | 7,4 | 19. |
| **September** | 13,8 | 18,1 | 10,5 | 7,6 | 24,8 | 14. | 5,2 | 28. |
| **Oktober** | 8,4 | 13,2 | 5,0 | 8,3 | 18,4 | 7. | — 4,6 | 31. |
| **November** | 5,1 | 7,7 | 2,7 | 5,0 | 14,8 | 11. | — 3,2 | 1. |
| **Dezember** | — 1,3 | 0,9 | — 3,4 | 4,3 | 9,0 | 2. | — 10,2 | 30. |
| **Jahr** | 9,8 | 14,5 | 5,7 | 8,8 | 33,2 | 4. VII. | — 11,0 | 30. I. |

| Monat | Dampfdruck in mm Mittel | Relative Feuchtigkeit in % | | | Bewölkung 0—10 Mittel | Sonnenscheindauer in Std. Summe |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Mittel | Min. | Datum | | |
| **Januar** . . . . | 4,2 | 87 | 61 | 29. | 7,0 | 82,8 |
| **Februar** . . . . | 5,3 | 84 | 54 | 28. | 8,0 | 43,2 |
| **März** . . . . . | 5,3 | 74 | 38 | 27. | 5,6 | 158,1 |
| **April** . . . . . | 6,0 | 74 | 37 | 25. | 7,1 | 112,6 |
| **Mai** . . . . . | 9,0 | 69 | 33 | 11., 12. | 4,8 | 259,1 |
| **Juni** . . . . . | 11,3 | 68 | 28 | 7. | 4,7 | 284,3 |
| **Juli** . . . . | 12,6 | 72 | 33 | 4. | 5,2 | 280,3 |
| **August** . . . . | 12,1 | 76 | 35 | 9. | 5,1 | 258,9 |
| **September** . . . | 10,1 | 85 | 50 | 1. | 8,0 | —[1] |
| **Oktober** . . . . | 7,2 | 84 | 45 | 26. | 5,8 | — |
| **November** . . . | 5,9 | 89 | 61 | 7. | 8,5 | — |
| **Dezember** . . . | 3,8 | 90 | 58 | 23. | 8,9 | — |
| **Jahr** . . . . . | 7,7 | 79 | 28 | 7. VI. | 6,6 | — |

[1] Registrierung wegen Umbauarbeiten an der Beobachtungsstelle unterbrochen.

| Monat | Niederschlag in mm | | | Windstärke 0—12 Mittel |
|---|---|---|---|---|
| | Höhe | Tages-Maximum | Datum | |
| **Januar** . . . . . . . . | 18,2 | 8,2 | 17. | 1,7 |
| **Februar** . . . . . . . | 65,3 | 12,9 | 10. | 2,3 |
| **März** . . . . . . . . | 5,9 | 1,6 | 22. | 1,6 |
| **April** . . . . . . . . | 53,2 | 8,8 | 25. | 2,4 |
| **Mai** . . . . . . . . . | 66,8 | 13,5 | 18. | 2,0 |
| **Juni** . . . . . . . . . | 86,9 | 23,1 | 21. | 2,1 |
| **Juli** . . . . . . . . . | 87,2 | 29,9 | 23. | 2,1 |
| **August** . . . . . . . . | 85,2 | 32,5 | 3. | 1,6 |
| **September** . . . . . . | 54,5 | 9,5 | 16. | 2,1 |
| **Oktober** . . . . . . . | 22,1 | 8,6 | 17. | 1,5 |
| **November** . . . . . . | 122,5 | 26,1 | 17. | 2,3 |
| **Dezember** . . . . . . | 63,3 | 21,5 | 3. | 2,2 |
| **Jahr** . . . . . . . . . | 731,1 | 32,5 | 3. VIII. | 2,0 |

| Monat | Zahl der | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Eistage Max. unter 0° | Frosttage Min. unter 0° | Sommertage Max. 25° oder mehr | heißen Tage Max. 30° oder mehr | heiteren Tage Mittel unter 2,0 | trüben Tage Mittel über 8,0 |
| Januar . . . . | 7 | 22 | . | . | 2 | 14 |
| Februar . . . . | . | 10 | . | . | 1 | 17 |
| März . . . . . | . | 9 | . | . | 4 | 7 |
| April . . . . . | . | . | . | . | 1 | 12 |
| Mai . . . . . . | . | . | 6 | . | 7 | 5 |
| Juni . . . . . | . | . | 15 | 7 | 7 | 5 |
| Juli . . . . . | . | . | 16 | 3 | 2 | 3 |
| August . . . . | . | . | 18 | 2 | 3 | 3 |
| September . . . | . | . | . | . | . | 18 |
| Oktober . . . . | . | 5 | . | . | 5 | 11 |
| November . . . | . | 5 | . | . | . | 20 |
| Dezember . . . | 12 | 25 | . | . | . | 23 |
| Jahr . . . . . | 19 | 76 | 55 | 12 | 32 | 138 |

| Monat | Zahl der Tage mit | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Niederschlag | | | Schnee- | | Hagel | Graupeln | Reif | Nebel | Gewitter |
| | mindest. 0,1mm | mindest. 1,0mm | mindest. 10,0mm | fall | decke | | | | | |
| Januar . | 10 | 4 | . | 1 | 1 | . | . | 12 | 5 | . |
| Februar . | 20 | 15 | 1 | 5 | 6 | 3 | 2 | 5 | 4 | . |
| März . . | 10 | 2 | . | 1 | . | . | . | 16 | 5 | . |
| April . . | 18 | 12 | . | . | . | 2 | 2 | 6 | . | 2 |
| Mai . . . | 12 | 7 | 4 | . | . | 3 | . | 1 | 1 | 6 |
| Juni . . | 11 | 10 | 3 | . | . | 2 | . | . | . | 10 |
| Juli . . | 12 | 10 | 2 | . | . | 1 | . | . | . | 9 |
| August . | 15 | 9 | 3 | . | . | 2 | . | . | 1 | 8 |
| September | 21 | 12 | . | . | . | . | 1 | . | 3 | 3 |
| Oktober . | 12 | 5 | . | 2 | . | . | . | 6 | 9 | . |
| November | 20 | 16 | 4 | . | . | . | . | 9 | 6 | 1 |
| Dezember | 19 | 11 | 1 | 15 | 25 | 1 | 1 | 4 | 2 | . |
| Jahr . . | 180 | 113 | 18 | 24 | 32 | 14 | 6 | 59 | 36 | 39 |

| Monat | Häufigkeit der Windrichtungen in % | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | Stille |
| Januar . . . | 10 | 18 | 17 | 6 | 3 | 13 | 11 | 2 | 20 |
| Februar . . | 14 | 2 | 10 | 6 | 15 | 12 | 19 | 8 | 14 |
| März . . . | 16 | 10 | 10 | 6 | 5 | 11 | 5 | 12 | 25 |
| April . . . | 13 | 3 | 4 | 4 | 8 | 18 | 18 | 17 | 15 |
| Mai . . . . | 14 | 13 | 12 | 15 | 5 | 9 | 8 | 10 | 14 |
| Juni . . . . | 11 | 10 | 7 | 11 | 11 | 13 | 12 | 14 | 11 |
| Juli . . . . | 14 | 5 | 3 | 8 | 8 | 17 | 14 | 14 | 17 |
| August . . . | 5 | 2 | 9 | 12 | 10 | 8 | 5 | 14 | 35 |
| September . | 4 | 3 | 1 | 8 | 13 | 21 | 21 | 3 | 26 |
| Oktober . . | 9 | 5 | 5 | 9 | 5 | 8 | 10 | 11 | 38 |
| November . | 7 | 3 | 11 | 17 | 16 | 16 | 10 | 10 | 10 |
| Dezember . | 14 | 5 | 18 | 24 | 14 | 6 | 10 | 3 | 6 |
| Jahr . . . | 11 | 7 | 9 | 11 | 9 | 12 | 12 | 10 | 19 |

## c) DEKADENÜBERSICHTEN 1950

| Dekade | | Luftdruck Mittel 700 mm + | Lufttemperatur Mittel C° | Bewölkung Mittel 0—10 | Sonnenschein Dauer in Stdn. | Niederschlag Höhe in mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Januar | I . . . . . . | 49,9 | 2,2 | 8,4 | 16,1 | 6,9 |
| „ | II . . . . . . | 55,0 | 1,9 | 7,9 | 17,7 | 9,1 |
| „ | III . . . . . . | 53,5 | —3,6 | 5,0 | 49,0 | 2,2 |
| Februar | I . . . . . . | 44,6 | 3,3 | 9,2 | 4,4 | 32,9 |
| „ | II . . . . . . | 47,5 | 5,8 | 7,1 | 24,1 | 14,3 |
| „ | III . . . . . . | 43,8 | 2,9 | 7,5 | 14,7 | 18,1 |
| März | I . . . . . . | 56,3 | 3,5 | 6,1 | 37,8 | 0,8 |
| „ | II . . . . . . | 48,4 | 7,6 | 6,2 | 52,2 | 2,7 |
| „ | III . . . . . . | 51,6 | 8,1 | 4,5 | 68,1 | 2,4 |
| April | I . . . . . . | 43,4 | 7,8 | 7,0 | 35,1 | 11,5 |
| „ | II . . . . . . | 41,5 | 8,0 | 6,2 | 45,9 | 15,8 |
| „ | III . . . . . . | 44,9 | 8,6 | 8,1 | 31,6 | 25,9 |
| Mai | I . . . . . . | 50,5 | 13,5 | 4,0 | 87,5 | 22,4 |
| „ | II . . . . . . | 46,8 | 16,2 | 3,9 | 97,9 | 14,6 |
| „ | III . . . . . . | 49,4 | 16,1 | 6,4 | 73,7 | 29,8 |
| Juni | I . . . . . . | 52,4 | 20,4 | 2,4 | 131,0 | 1,4 |
| „ | II . . . . . . | 48,0 | 18,9 | 5,4 | 88,1 | 37,3 |
| „ | III . . . . . . | 49,5 | 18,5 | 6,3 | 65,2 | 48,2 |

| Dekade | | Luft-druck Mittel 700 mm + | Luft-tempera-tur Mittel C° | Be-wölkung Mittel 0—10 | Sonnen-schein Dauer in Stdn. | Nieder-schlag Höhe in mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Juli** | **I** . . . . . | 48,1 | 21,3 | 5,6 | 89,8 | 23,8 |
| ,, | **II** . . . . . | 49,3 | 19,1 | 4,5 | 97,1 | 17,8 |
| ,, | **III** . . . . . | 47,7 | 19,5 | 5,7 | 93,4 | 45,6 |
| **August** | **I** . . . . . | 46,1 | 18,2 | 3,6 | 104,1 | 55,9 |
| ,, | **II** . . . . . | 48,6 | 17,2 | 5,9 | 67,7 | 11,1 |
| ,, | **III** . . . . . | 48,3 | 19,5 | 5,8 | 87,1 | 18,2 |
| **September** | **I** . . . . . | 47,3 | 15,6 | 9,0 | —[1] | 16,2 |
| ,, | **II** . . . . . | 46,8 | 14,0 | 7,2 | — | 12,5 |
| ,, | **III** . . . . . | 47,9 | 11,8 | 7,9 | — | 25,8 |
| **Oktober** | **I** . . . . . | 50,5 | 11,2 | 7,2 | — | 9,7 |
| ,, | **II** . . . . . | 53,8 | 10,8 | 5,6 | — | 11,2 |
| ,, | **III** . . . . . | 50,5 | 3,6 | 4,7 | — | 1,2 |
| **November** | **I** . . . . . | 45,7 | 4,3 | 9,1 | — | 39,5 |
| ,, | **II** . . . . . | 41,1 | 6,1 | 8,1 | — | 61,9 |
| ,, | **III** . . . . . | 45,3 | 4,9 | 8,2 | — | 21,1 |
| **Dezember** | **I** . . . . . | 44,9 | 0,4 | 8,9 | — | 31,6 |
| ,, | **II** . . . . . | 40,9 | — 0,2 | 9,0 | — | 18,2 |
| ,, | **III** . . . . . | 44,5 | — 3,9 | 8,7 | — | 13,5 |

[1] Registrierung wegen Umbauarbeiten an der Beobachtungsstelle unterbrochen.